

Pflügers Archiv

European Journal of Physiology

Vol. 315 1970

Editores

X. Aubert, Louvain · J. Th. F. Boeles, Amsterdam
H. Bornschein, Wien · U. S. v. Euler, Stockholm
E. Gutmann, Praha · H. Hensel, Marburg
A. Jost, Paris · K. Kramer, München
F. Kreuzer, Nijmegen · F. Morel, Paris
G. Moruzzi, Pisa · O. Pompeiano, Pisa
J. M. Posternak, Genève · M. Schneider, Köln/Rh.
G. Semenza, Zürich · R. Stämpfli, Homburg/Saar
R. Thauer, Bad Nauheim-Gießen



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Begründet 1868 als „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“ von *E. F. W. Pflüger*. Herausgegeben von *M. Verworn*, *E. Abderhalden*, *A. Bethe*, *R. Höber*, *A. v. Muralt*, *H. Rein* u. a.

Band 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Band 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß, Band 93—(1917) Bonn, M. Hager; seit Band 171 (1918) Berlin, Springer.

Seit 1920 ist in Pflügers Archiv aufgegangen: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Begründet und herausgegeben von Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz u. a. 1877—1914, Leipzig, Veit und Co., seit 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, später Walter de Gruyter.

Founded in 1868 as „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“ by *E. F. W. Pflüger*. Edited by *M. Verworn*, *E. Abderhalden*, *A. Bethe*, *R. Höber*, *A. v. Muralt*, *H. Rein* et al.

Published: Vol. 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Vol. 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß, Vol. 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; since Vol. 171 (1918) Berlin, Springer.

Since 1920 Pflügers Archiv has included: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Founded and edited by Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz et al. 1877—1914. Leipzig, Veit und Co., since 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, afterwards Walter de Gruyter.

Fondé en 1868 par *E. F. W. Pflüger* sous le titre „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“. Edité par *M. Verworn*, *E. Abderhalden*, *A. Bethe*, *R. Höber*, *A. v. Muralt*, *H. Rein* et autres.

Publié: Vol. 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Vol. 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß, Vol. 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; à partir de Vol. 171 (1918) Berlin, Springer.

Depuis 1920 Pflügers Archiv a absorbé: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Fondé et édité par Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz et autres. 1877—1914, Leipzig, Veit und Co., depuis 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, devenu ensuite Walter de Gruyter.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

It is a fundamental condition that manuscripts submitted should not have been published elsewhere, in this or any other country. The author must undertake not to publish elsewhere at a later date. With the acceptance of a manuscript for publication, the publishers acquire the sole copyright for all languages and countries, including all rights of photocopying or reproduction by any other method.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

En principe, ne sont acceptés que des articles n'ayant jamais été publiés, ni dans leur pays d'origine, ni à l'étranger. Les auteurs s'engagent à ne pas publier leurs manuscrits ailleurs, ultérieurement. Dès l'acceptation d'un manuscrit et la publication par la maison d'édition, le droit d'impression pour toutes langues et tous pays, y compris le droit de reproduction photographique ou par tout autre moyen, est acquis par la maison d'édition.

L'utilisation de marques déposées, marques de commerce, etc., dans ce journal, même sans indication particulière, n'implique pas que l'emploi de ces dénominations est exonéré des restrictions qu'imposent les lois régissant l'utilisation des marques déposées, etc.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany — Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1970

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Index Vol. 315

ALEXANDRIDIS, E., s. PIERAU, F.-K., et al.	291
ARNOLD, G., s. MORGENSTERN, C., et al.	173
BAUMANN, K., s. BODE, F., et al.	53
— s. FROHNERT, P. P., et al.	66
BENNER, K. U., FREDE, K. E., HENNEMANN, B.: Über die Wirkung von Pluronic® F 68, einem Polyoxypropylen-Polyoxyäthylen-Kondensat, auf die ADP-induzierte Thrombocytenaggregation in vitro	45
BIAMINO, G., KRUCKENBERG, P., WESSEL, H. J., NÖRING, J.: Über Beziehungen zwischen Tonus und elektrischer Aktivität der glatten Gefäßmuskulatur	212
BLEICHERT, A., s. RUMBERGER, E., et al.	125
BODE, F., BAUMANN, K., FRASCH, W., KINNE, R.: Die Bindung von Phlorrhizin an die Bürstensaumfraktion der Rattenniere	53
BONVALET, J. P., s. ROUFFIGNAC, C. DE, et al.	273
DANCKER, P.: Natural Tropomyosin as a Physiological Inhibitor of the Contractile Activity of Actomyosin	187
— The Binding of Calcium and Magnesium to Actomyosin and its Modification by Natural Tropomyosin	198
DEISS, S., s. ROUFFIGNAC, C. DE, et al.	273
DIETMANN, K., s. JUHRAN, W.	105
DITTBERNER, K.-H., s. ZERBST, E., et al.	232
DUDEL, J., RÜDEL, R.: Voltage and Time Dependence of Excitatory Sodium Current in Cooled Sheep Purkinje Fibres	136
EYSEL, U. TH., GRÜSSER, O.-J.: The Impulse Pattern of Muscle Spindle Afferents. A Statistical Analysis of the Response to Static and Sinusoidal Stimulation.	1
FRANKE, H., NIESEL, W., RÖSKENBLECK, H.: Differenzierung der Konzentrierungsprozesse des äußeren und des inneren Marks durch Ermittlung der Konzentrationsprofile von Natrium, Kalium und Harnstoff bei unterschiedlichen Funktionszuständen	321
FRASCH, W., s. BODE, F., et al.	53
FREDE, K. E., s. BENNER, K. U., et al.	45
FROHNERT, P. P., HÖHMANN, B., ZWIEBEL, R., BAUMANN, K., PAPA VASSILIOU, F.: Free Flow Micropuncture Studies of Glucose Transport in the Rat Nephron	66
FÜLGRAFF, G., s. GREVEN, J., et al.	38
GOLENHOFEN, K., LOH, D. v., MILENOV, K.: Elektrophysiologische Untersuchungen zur Spontanaktivität isolierter Muskelpräparate aus verschiedenen Abschnitten des Meerschweinchen-Magens	336
GREVEN, J., FÜLGRAFF, G., MEIFORTH, A., KERN, J.: Probleme bei der Bestimmung der prozentualen Resorption aus Halbwertszeit und Passagezeit von proximalen Tubuli von Rattennieren.	38
GROSS, R., s. KIRCHHEIM, H.	159
GRÜSSER, O.-J., s. EYSEL, U. TH.	1
HANKE, P., s. NIESEL, W., et al.	308
HENNEMANN, B., s. BENNER, K. U., et al.	45
HEUER, L., s. NIESEL, W., et al.	308
HÖHMANN, B., s. FROHNERT, P. P., et al.	66
HÖLJES, U., s. MORGENSTERN, C., et al.	173
JUHRAN, W., DIETMANN, K.: Zur Regelung der Coronardurchblutung im akuten Sauerstoffmangel	105
KERN, J., s. GREVEN, J., et al.	38
KINNE, R., s. BODE, F., et al.	53
KIRCHHEIM, H., GROSS, R.: Das Verhalten von Blutdruck und Nierendurchblutung während des Carotissinus-Reflexes am wachen Hund. Vergleichende Untersuchungen zum Einfluß von Na-Pentobarbital-Narkose und chirurgischer Präparation auf den Reflexerfolg	159
KLUSSMANN, F. W., s. Pierau, F.-K., et al.	291

KÖTTER, V., s. ZERBST, E., et al.	232
KREBS, R.: Über die unterschiedliche Wirkung von Calcium und Noradrenalin auf den Sauerstoffverbrauch isolierter Meerschweinchenvorhöfe	110
KRUCKENBERG, P., s. BIAMINO, G., et al.	212
LOCHNER, W., s. MORGENSTERN, C., et al.	173
LOH, D. v., s. GOLENHOFEN, K., et al.	336
MCHEDLISHVILI, G. I., NIKOLAISHVILI, L. S.: Evidence of a Cholinergic Nervous Mechanism Mediating the Autoregulatory Dilatation of the Cerebral Blood Vessels	27
MEIFORTH, A., s. GREVEN, J., et al.	38
MILENOV, K., s. GOLENHOFEN, K., et al.	336
MORGENSTERN, C., ARNOLD, G., HÖLJES, U., LOCHNER, W., OSWALD, S.: Die Druckanstiegsgeschwindigkeit im linken Ventrikel als Maß für die Kontraktilität unter verschiedenen hämodynamischen Bedingungen	173
NIESEL, W., RÖSKENBLECK, H., HANKE, P., SPECHT, N., HEUER, L.: Die gegenseitige Beeinflussung von Harnstoff, NaCl, KCl und Harnfluß bei der Bildung eines maximal konzentrierten Harns	308
— s. FRANKE, H., et al.	321
NIKOLAISHVILI, L. S., s. MCHEDLISHVILI, G. I.	27
NÖRING, J., s. BIAMINO, G., et al.	212
NUBOER, J. F. W.: The Efficacy of Optokinetic Stimuli of Different Field Radiations as Shown to a Rabbit	250
OKSCHE, A., s. PIERAU, F.-K., et al.	291
OSWALD, S., s. MORGENSTERN, C., et al.	173
PAPAVASSILOU, F., s. FROHNERT, P. P., et al.	66
PIERAU, F.-K., ALEXANDRIDIS, E., SPAAN, G., OKSCHE, A., KLUSSMANN, F. W.: Der Einfluß von lokalen Temperaturänderungen im pupillomotorischen Kerngebiet der Taube auf die Aktivität der Iris Muskulatur	291
RETZLAFF, E., s. RUMBERGER, E., et al.	125
RÖSKENBLECK, H., s. FRANKE, H., et al.	321
— s. NIESEL, W., et al.	308
ROUFFIGNAC, C. DE, DEISS, S., BONVALET, J. P.: Détermination du taux individuel de filtration glomérulaire des néphrons accessibles et inaccessibles à la microponction	273
RÜDEL, R., s. DUDEL, J.	136
RUMBERGER, E., RETZLAFF, E., BLEICHERT, A.: Der Einfluß hoher Sauerstoffdrucke auf die Kontraktilität des Herzmuskels des Warmblüters (Meerschweinchen)	125
SPAAN, G., s. PIERAU, F.-K., et al.	291
SPECHT, N., s. NIESEL, W., et al.	308
WESSEL, H. J., s. BIAMINO, G., et al.	212
WESTECKER, M. E.: Responses of Single Cells in the Olfactory Bulb of Rabbits to Air Flow.	93
ZERBST, E., DITTBERNER, K.-H., KÖTTER, V.: Studies on Blood-Pressure Regulation by the Use of a Baroreceptor Analog	232
ZWIEBEL, R., s. FROHNERT, P. P., et al.	66

Kurzmitteilungen und Methodisches

DAHNERS, H., s. LOTZ, P., et al.	86
KNORPP, K., PIXBERG, H. U.: Blutvolumenbestimmung mit ⁵¹ Cr bei reinrassigen, weißen Neuseeland-Kaninchen	357
LAMPRECHT, G., WEBER, F.: Eine neue Methode zur Bestimmung von Periodenlängen rhythmisch ablaufender physiologischer Prozesse	262
LOTZ, P., DAHNERS, H., PICHOTKA, J. P.: Massenspektrometrische Bestimmung des O ₂ - und CO ₂ -Gehaltes von Blut	86
PICHOTKA, J. P., s. LOTZ, P., et al.	86
PIXBERG, H. U., s. KNORPP, K.	357
WEBER, F., s. LAMPRECHT, G.	262